

<b>Organische Chemie für Fortgeschrittene</b> <i>Advanced Organic Chemistry</i>		Wahlpflichtmodul		<b>5 CP</b>			
Inhalte:							
Moderne Methoden zur Knüpfung von C–C-Bindungen und zur Umwandlung funktioneller Gruppen (aufbauend auf dem Bachelormodul Reaktionsmechanismen der Organischen Chemie); Schwerpunkte: Organometall-Verbindungen in der organischen Synthese, moderne Oxidations- und Reduktionsreaktionen, enantioselektive und chemoselektive Reaktionen; Multikomponenten- und Domino-Reaktionen							
Qualifikationsziele und Kompetenzen:							
Die Studierenden erhalten einen Überblick über die wichtigsten Synthesemethoden in der modernen Organischen Chemie und werden damit vertraut gemacht. Sie erwerben dabei die Kenntnisse, die zum Verständnis der aktuellen Literatur auf dem Gebiet der synthetisch-präparativen Organischen Chemie und zur Planung eigenständiger Synthesen benötigt werden.							
Angebotszyklus :		jährlich im Wintersemester					
Dauer des Moduls:		ein Semester					
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		keine					
(ggf.) Lehr- und Prüfungssprache:		Deutsch					
Studiennachweise:		mdl. oder schriftl. Lernkontrolle					
Modulprüfung sowie Prüfungsform:		keine					
Voraussetzungen für die Vergabe der CP:		erbrachte Studienleistung					
Herkunft des Moduls sofern nicht aus diesem Studiengang:		Master Chemie					
Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen:							
Organisatorisches		Zur Vertiefung des Vorlesungsstoffs findet eine Übung statt. Es wird erwartet, dass sich die Studierenden daran aktiv beteiligen.					
Lehrveranstaltungen							
	Typ	SWS	Semester / CP				
			1	2	3	4	
Advanced Organic Chemistry: Vorlesung	VL	2			3		
Übung	Ü	1			2		
Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden):		Kontaktzeit		Selbststudium			
Vorlesung „Advanced Organic Chemistry“		24		66			
Übung		12		48			
Gesamt		150					